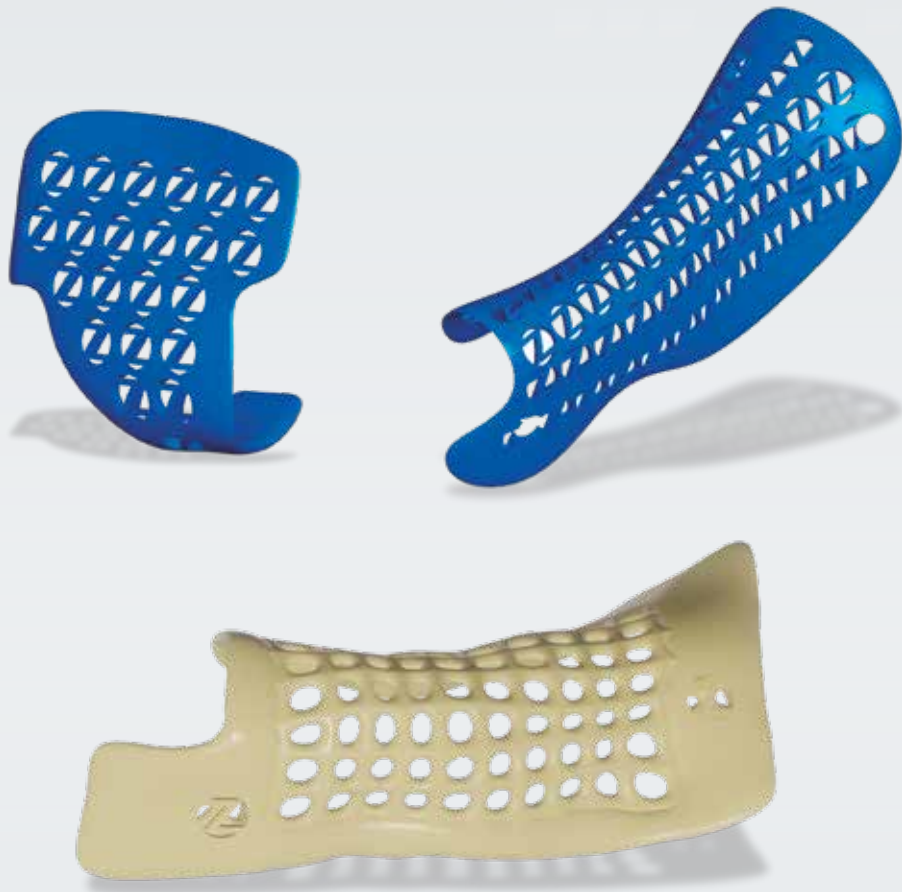




CuztomGraft Solutions™  
pour la régénération osseuse guidée

# AccuraMesh™



# Produits AccuraMesh

## CuztomGraft Solutions pour la régénération osseuse guidée

Les procédures et techniques de régénération osseuse ont fait avancer la manière dont les tissus durs sont reconstruits avant la pose de l'implant. Les blocs osseux et les particules de greffe osseuse sont disponibles parmi un éventail de produits d'origine humaine, animale ou synthétique. Cependant, la plupart des produits disponibles sont préfabriqués et doivent être adaptés au site du défaut. La manipulation de leurs surfaces est nécessaire afin d'obtenir la croissance des vaisseaux sanguins et la vascularisation du matériau de greffe<sup>1</sup>.

Aujourd'hui, grâce à l'utilisation généralisée des technologies numériques dans la dentisterie moderne, les praticiens ont l'avantage d'utiliser des systèmes d'imagerie 3D, des guides imprimés en 3D ou des composants prothétiques qui s'adaptent au patient pour offrir des solutions personnalisées. Les matériaux de greffe osseuse préconçus peuvent être fabriqués à partir d'une acquisition CBCT/CT de la zone du défaut du patient.

Nous vous présentons le dispositif AccuraMesh de ZimVie. Disponible en titane ou en PEEK, le dispositif AccuraMesh de ZimVie Biomet est conçu à l'aide d'un processus entièrement numérique. Les données provenant de dispositifs d'imagerie médicale 3D, associées à un logiciel de conception assistée par ordinateur (CAO) moderne et à des processus de fabrication assistée par ordinateur (FAO) de pointe, permettent d'obtenir des dispositifs médicaux personnalisés de haute qualité pour les procédures de régénération osseuse guidée<sup>2</sup>.



## Vos avantages

Les dispositifs AccuraMesh de ZimVie possèdent les caractéristiques suivantes :

1

### Deux options de matériau disponibles

- PEEK
- Titanio

2

### Positions pré-planifiées des vis

- Fixation fiable
- Réduit le risque de toucher des structures anatomiques sensibles<sup>3</sup>

3

### Emballage stérile – Prêt à l'emploi

- 10<sup>-6</sup> : niveau d'assurance de stérilité<sup>4,5</sup>

4

### Préservation de l'espace

- Protège et sécurise les particules de la greffe osseuse pour ne pas perturber la cicatrisation<sup>6</sup>

5

### Réduction de la durée d'intervention et de la morbidité

- Un ajustement manuel supplémentaire du défaut et des grilles personnalisées est rarement nécessaire, ce qui réduit la durée de l'intervention et la morbidité<sup>7,8</sup>.

# Deux matières premières différentes, deux produits différents

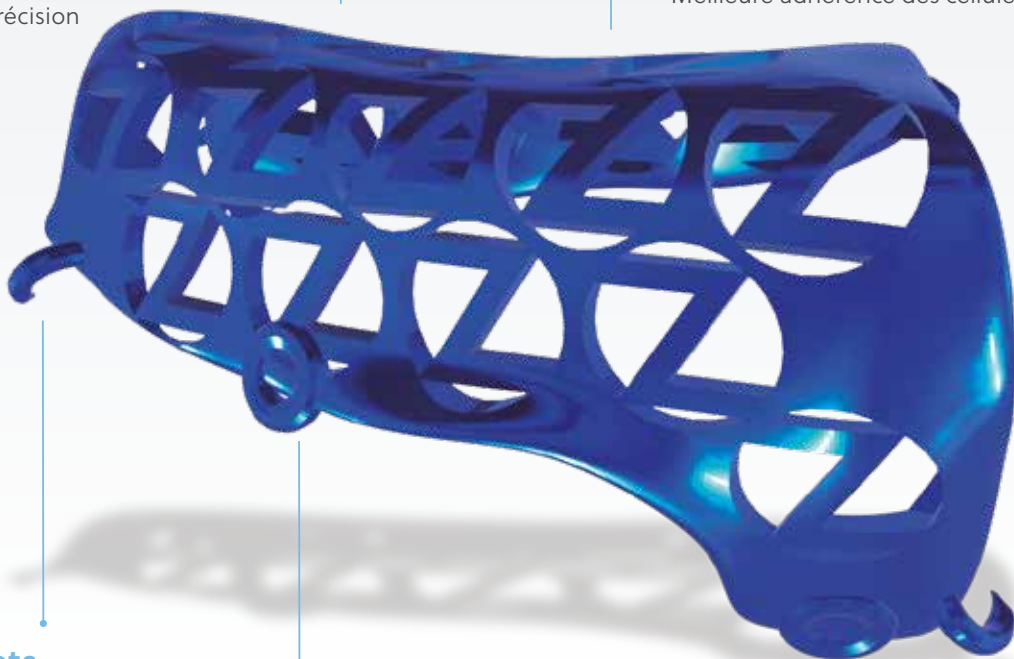
Titanium AccuraMesh

Fabriqué dans un alliage de titane chirurgical avec la technologie Selective Laser Melting (technologie de fusion sélective par laser)<sup>2,4</sup>

- Biocompatibilité prouvée<sup>9</sup>
- Assez résistant pour maintenir l'espace<sup>4</sup>
- Haute précision

Surface électropolie<sup>2</sup>

- Retrait fiable des grilles<sup>10</sup>
- Adhérence bactérienne réduite<sup>11</sup>
- Meilleure adhérence des cellules des tissus mous<sup>12</sup>



Crochets préplanifiés

- Fissaggio della membrana

Positions pré-planifiées des vis

- Fixation fiable

# Produits AccuraMesh

## Deux matières premières différentes, deux produits différents

PEEK AccuraMesh

Fabriqué à base de filaments de polyétherétherkétone (PEEK) implantables grâce à la technologie Fused Deposition Modeling (technologie de modélisation par dépôt en fusion)

- Biocompatibilité prouvée<sup>13</sup>
- Conçu pour les dispositifs médicaux implantables à long terme<sup>5</sup>
- Lons métalliques résiduels selon la norme ISO 10993-18 de moins de 0,5 ppm<sup>13</sup>


### Surface lisse

- Adhérence bactérienne réduite<sup>14</sup>



### Positions pré-planifiées des vis

- Fixation fiable



# Veillez noter les informations suivantes

## Imagerie

### Préparation du patient

- Retirez les restaurations temporaires et métalliques, si possible
- Stabilisez le patient

### Exigences en matière d'imagerie

- En général, la majeure partie des dispositifs CT/CBCT sont adaptés
- Épaisseur de coupe recommandée : 0,2 à 0,75 mm
- Angle d'inclinaison : 0°
- Acquisition en occlusion ouverte
- Veuillez vous assurer qu'une imagerie à contraste élevé est réalisée

### Données d'acquisition

- N'utilisez pas la compression des données
- Les données doivent être fournies en format DICOM uniquement\*
- Transférez les fichiers à l'aide du site Web de téléchargement de ZimVie Dental : [CuztomGraft.ZimVie.com](http://CuztomGraft.ZimVie.com).

## Planification et conception

### Projet de conception

- Vous recevrez par e-mail (I) un fichier 3D au format PDF de la grille personnalisée et du site du défaut ainsi que (II) le formulaire de conception et de validation
- Adobe Acrobat Reader est nécessaire pour ouvrir les fichiers PDF
- Des ajustements peuvent être effectués à tout moment avant l'approbation finale

### Intervention

- Choisissez la forme de lambeau adaptée et la gestion des tissus mous adéquate pour assurer la fermeture sans tension des tissus mous<sup>15-18</sup>
- Malgré une planification précise, les produits peuvent ne pas s'ajuster comme prévu et des ajustements manuels mineurs peuvent être nécessaires

## Renseignements concernant la commande

Référence	Description
TICMS	Titanium AccuraMesh Standard (jusqu'à 6 dents manquantes)
TICML	Titanium AccuraMesh Large (7 dents manquantes ou plus)
PCMS	PEEK AccuraMesh Standard (jusqu'à 6 dents manquantes)
PCML	PEEK AccuraMesh Large (7 dents manquantes ou plus)

Les produits AccuraMesh sont des dispositifs médicaux de classe IIb.

\* Veuillez contacter votre radiologue ou le fabricant du dispositif pour toute question concernant l'exportation DICOM.

# Processus de conception et de commande

## 1. Soumission des données

Remplissez le formulaire de demande de produits (en ligne ou à l'aide du formulaire ZV0586FR) et transférez-le avec les données CT/CBCT (format DICOM obligatoire) à l'aide du site Web de téléchargement de ZimVie Dental : [CuztomGraft.ZimVie.com](http://CuztomGraft.ZimVie.com).

## 2. Phase de conception

Le dispositif AccuraMesh sera conçu selon les exigences renseignées sur le formulaire de demande et vous recevrez un e-mail avec un fichier 3D au format PDF pour examen. Des ajustements peuvent à tout moment être apportés à la conception avant l'approbation finale.

## 3. Approbation

Une fois la conception terminée, votre approbation est requise pour lancer la fabrication de la grille.

## 4. Fabrication de la grille

Les dispositifs Titanium AccuraMesh sont fabriqués avec la technologie Selective Laser Melting (technologie de fusion sélective par laser) et les dispositifs PEEK AccuraMesh avec la technologie Fused Deposition Modeling (technologie de modélisation par dépôt en fusion). Les produits finaux sont stérilisés à l'oxyde d'éthylène et fournis dans un emballage stérile.

## 5. Expédition

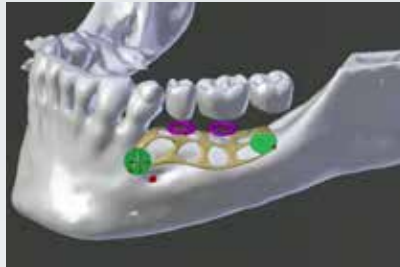
Après validation de la conception finale (étape 3), le dispositif AccuraMesh sortira du site de fabrication après deux semaines environ. La date de livraison prévue sera confirmée, afin que vous puissiez planifier l'intervention en conséquence.



## Cas clinique



**Fig. 1** Défaut au niveau de la mandibule postérieure gauche.



**Fig. 2** Dispositif Titanium AccuraMesh conçu, vue latérale.



**Fig. 3** Dispositif Titanium AccuraMesh stérile.



**Fig. 4** Dispositif Titanium AccuraMesh fixé à l'aide de vis d'ostéosynthèse. Site greffé avec un mélange (50:50) d'os autogène et de xéno greffe.



**Fig. 5** Dispositif Titanium AccuraMesh recouvert d'une membrane collagénique.



**Fig. 6** Radiographie effectuée après la fermeture du site opératoire.



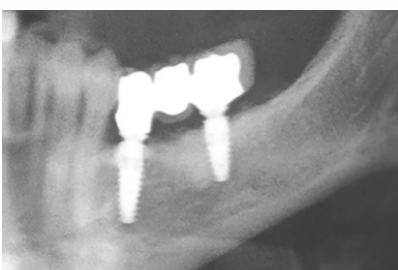
**Fig. 7** Tissus mous après 6 mois de cicatrisation avant la nouvelle intervention



**Fig. 8** Os nouvellement formé revascularisé après retrait de la grille.



**Fig. 9** Restauration prothétique.



**Fig. 10** Radiographie de suivi à 1 an.

## Références

1. McAllister BS et al. Journal of Periodontology (2007) 78:377-96.
2. Cruz N et al. Materials (2020) 13.
3. Sghaireen MG et al. Diagnostics (2020) 10:406.
4. Titanium AccuraMesh IFU Révision 3, 25 février 2021.
5. PEEK AccuraMesh IFU Révision 3, 25 février 2021.
6. Her S et al. Journal of Oral and Maxillofacial Surgery (2012) 70:803-810.
7. Parthasarathy J. Ann Maxillofac Surg (2014) 4:9-18.
8. El Chaar E et al. Int J Periodontics Restorative Dent (2019) 39:491-500.
9. Birg J. et al. J Dent Oro Surg (2015) 1:1-4.
10. von Arx T et al. Int J Oral Maxillofac Implants (1996) 11:387-94.
11. Rimondini L et al. J Periodontol (1997) 68:556-62.
12. Ponsonnet L et al. Materials Science and Engineering: C (2002) 21:157-165.
13. Technical Information VESTAKEEP® i4 G PEEK.
14. D'Ercole S et al. Journal of Materials Science: Materials in Medicine (2020) 31:84.
15. Ronda M et al. Int J Periodontics Restorative Dent (2011) 31:505-13.
16. Ronda M et al. Int J Periodontics Restorative Dent (2015) 35:795-801.
17. Heller AL et al. Journal of Oral Implantology (2000) 26:91-103.
18. Romanos GE. Journal of Oral Implantology (2010) 36:25-30.

**Contactez-nous au 01-41-05-43-43 ou rendez-vous sur  
[ZimVie.com/dental](https://www.zimvie.com/dental)**

### ZimVie Dental Global Headquarters

4555 Riverside Drive  
Palm Beach Gardens, FL 33410  
Phone: +1-561-776-6700  
Fax: +1-561-776-1272  
[dentalCS@ZimVie.com](mailto:dentalCS@ZimVie.com)

### Zimmer Dental SAS

Bâtiment Québec  
19 Rue d'Arcueil  
94528 Rungis Cedex  
Tel. : 0141-05-43-43  
Fax : 0141-05-43-40  
[ZV.commandes@ZimVie.com](mailto:ZV.commandes@ZimVie.com)



Les produits AccuraMesh sont des dispositifs médicaux de classe IIb.

Sauf indication contraire, comme indiqué ici, toutes les marques déposées sont la propriété de ZimVie et tous les produits sont fabriqués par une ou plusieurs des filiales dentaires de ZimVie Inc. (Biomet 3i, LLC, Zimmer Dental, Inc., etc.) commercialisés et distribués par ZimVie Dental et par ses partenaires de commercialisation. Les produits AccuraMesh sont fabriqués par ResDevMed Lda. Portugal. Pour plus d'informations sur les produits, se reporter aux étiquettes ou au mode d'emploi. L'agrément et la disponibilité de certains produits peut se limiter à certains pays/régions. Ce document est réservé exclusivement aux cliniciens et ne propose ni avis ni recommandation médical. Il est interdit de le transmettre à d'autres destinataires. Il est interdit de copier ou de réimprimer ce document sans l'autorisation expresse par écrit de ZimVie Dental. ZVINST0027FR RÉV. A 01/23 ©2023 ZimVie. Tous droits réservés.

